

Código	3MRA001AI
Modelo	MIT1525-US
Descrição	ANALISADOR DE ISOLAÇÃO 15 KV



Especificação Técnica

- CAT IV 1000V
- IP65
- Display com leitura digital e analógica retroiluminado.
- Operação através de baterias recarregáveis ou alimentação direta na rede
- Escala de medição até 30T Ω
- Teste automático de relação de absorção dielétrica(DAR), índice de polarização(PI), step voltage (SV) (passos de tensão), teste de descarga dielétrica(DD) e teste de rampa.
- Função auto-escala
- Tensões de teste de selecionáveis de 500 a 15000V em passos de 10V e 25V
- Terminal guard para eliminar efeitos de corrente de fuga superficial
- Descarga automática do corpo de teste com indicação do processo de descarga no display, inibindo a presença de tensões externas de acordo com a norma EN61010.
- Timer selecionável 0 ~ 99 min
- Possui blindagem eletrostática
- Filtro para eliminar interferências
- Interface USB
- Memória avançada com registro de tempo/data e identificação.
- Software PowerDB Lite para realização de downloads e análises posteriores

ESPECIFICACÕES

Tensões de teste

Ranges: 40V até 1kV em passos de 10V
1kV até 5kV em passos de 25 V
5kV até 15kV em passos de 25 V

Resistência de isolamento

10k Ohms até 30T Ohms - digital
 100k Ohms até 10T Ohms - analógico

Precisão (23°C)

$\pm 5\%$ 3T Ohm
 $\pm 20\%$ 30T Ohm

Corrente de curto circuito: 3 mA máximo, superando muitos medidores de 5mA

Medição de corrente

Escala: $\pm 0.01\text{nA}$ a 6mA
 Precisão (23°C): $\pm 5\% \pm 0.2 \text{ nA}$ em todas as tensões.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: março 2014 - LSS

Medição de capacitância (acima de 500V)

Escala: 10nF até 50 μ F (dependente da tensão ajustada)

Precisão (23°C): $\pm 10\% \pm 5nF$

Faixa Medição do Voltímetro: 30V até 660 V CC ou CA

Precisão da tensão: $\pm 3\% \pm 3V$

Frequência: 45 Hz a 65 Hz

Capacitor

Tempo de carga: < 7,5 segundos por μF à 15kV,

Tempo de descarga: 3500 ms/ μF para descarga de 15000V a 50V

Display

Analógico / digital

Timer

Até 99 minutos

Capacidade de memória

5 1/2 horas contínua com registro a cada 5 s.

Ou 33 registros de teste PI

Ou 350 registros de teste IR

Testes padrões

Auto IR, PI, DAR, DD, SV e teste de rampa.

Rejeição da interferência

1 mA rms a 600V até o máximo de 6mA

Guard: 2% de erro para 500k Ohm de fuga com carga de 100m Ω

Alimentação

Baterias recarregáveis Lithium-ion, 11.1 V, 5.2 A/h

Rede de 85 a 265V, 50/60Hz 60VA

Vida da bateria

4,5 horas de teste contínuo a 15KV com uma carga de 100 M Ω

Segurança

EN 61010-1: CAT IV 600V

Voltímetro padrão avverte operador de tensão aplicada acima de 50 V

EMC

EN 61326-1:1998 para uso em áreas industriais.

Índice de proteção

IP 65 (tampa fechada)

Temperatura de operação: -20°C ~ +50°C

Temperatura de armazenamento: -25°C ~ + 65°C

Umidade: 90% R.H. em 40°C máximo

Dimensões: 315mm x 285mm x 181mm

Peso: 6,5 kg

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

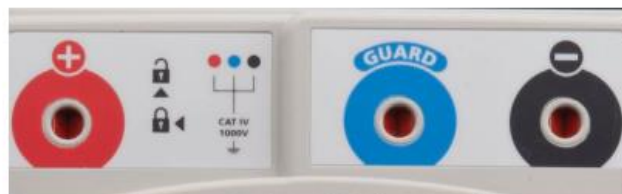
É um equipamento construído para satisfazer os mais exigentes requisitos de segurança ao operador segundo a norma EN61010. Incluindo alerta de tensão e bloqueio de segurança na presença de tensão acima de 50V.

Montado em uma maleta tipo case leve, ergonômica e resistente à impactos, facilitando o uso do equipamento para a realização de ensaio em campo.

Além disso, possui um grande display para fácil leitura dos resultados de teste podendo ser salvos na memória interna do equipamento e descarregados para um computador através da interface USB.



MIT1525 shown with
15-kV insulated clip leadset



CATIV 1000 V rating on MIT1525 unit's terminals, shown above. The MIT1515, MIT525, and MIT025 are rated CATIV 600 on all terminals.



Easy-to-read rotary switch buttons for intuitive field use.



Large backlit LCD shows multiple parameters simultaneously.

Exemplo de alguns equipamentos que podem ser ensaiados com o Mit 1525:

- Transformadores de potencia de dois e três enrolamentos.
- Transformadores de potencial indutivos. (TP´s)
- Transformadores de potencial Capacitivos (TPC´s).
- Transformadores de corrente (TC´s).
- Disjuntores
- Religadores
- Chaves seccionadoras
- Para Raios
- Células de capacitores
- Isoladores
- Cabos isolados
- Motores elétricos
- Painéis
- Ferramentas eletricas

Acessórios Padrão

Cabos de teste composto por :

01 conjunto com 3 cabos de teste de 3m de comprimento (2 cabos de teste e 1 cabo de guarda com garras isoladas tipo jacaré tamanho grande).

Cabo de alimentação/carregador

Guia de uso

Cabo USB

Software PowerDB Lite em CD-ROM